

-



L

M

‘E<sup>~</sup>

НУΨ НУ †

2020 5

W̄ 4 3 W̄ ‘E<sup>~</sup> НУΨ НУ = ~ B a НУ  
 НУΨ ì ~ НУΨ b = ~ ê T 1.  
 “ ‘E<sup>~</sup> ðæ T 1. “ | ðæ; ‘E<sup>~</sup> % † ðæ |  
 ‘ ‘E<sup>~</sup> b ì ø à 3 γ ì ê;  
 L M ‘E<sup>~</sup> ì γ ÿ “ ‘E<sup>~</sup> ” ~ τ ~ L † Â

НУ ‘E<sup>~</sup> НУΨ κ ψ ~ ы τ à ì ‘E<sup>~</sup>  
 τ a Â

☼ ‘E<sup>~</sup> НУΨ Ж НУ Â НУΨ à à à  
 Ъ F ψ̃ F ψ Ъ † Â F ψ η НУ  
 ~ ì T ψ à ψ à Ъ ψ T НУ V  
 K9 ~ ψ T W̄ НУ Ψ F 3. Â

НУΨ НУ W̄ ~ • НУ W̄ Â НУ à • НУ НУΨ  
 γ η r НУ 1 e° Â

Л НУΨ ÿ НУΨ W‘E ~ НУΨ НУ F Â

НУΨ ÿ ì κ НУΨ W‘E ~ G̃ НУΨ НУΨ W‘E 1 Â  
 НУΨ ÿ | НУ F η τ 1 † ì НУ F Â

‘E НУΨ a ÿ ↓ ~ W̄ 9 κ ψ̃ κ ψ Ъ’





-

H<sub>0</sub>Ψ                    9                    H<sub>0</sub>                    Ψ                    Â                    Ÿ↓                    H<sub>0</sub>                    w̄                    ~                    H<sub>0</sub>Ψ                    9                    χ  
Ψ                    '                   

^                    w̄~                    η                    1/10                    γ<sub>0</sub>                    =                    κ                    '                   

^                    H~                    1/3                    γ<sub>0</sub>                    H<sub>0</sub>                    '                   

^                    γ<sub>0</sub>γ<sub>0</sub>                    ~                    H<sub>0</sub>Ψ                    '                   

^                    ~                    1/2                    γ<sub>0</sub>                    H<sub>0</sub>                    '                   

^                    J~                    |                    9                    '                   

^                    'E~                    'E~                    ï                    r                    Â                   

ñ                    ü                    ƒ<sub>9</sub>                    H<sub>0</sub>Ψ                    Ψ                    ||<sup>~</sup>                    H<sub>0</sub>ΨW'E                    Ÿ  
Â                   

^                    w̄~                    H<sub>0</sub>                    Ÿ↓                    '                   

1'                    'E~                    T                    à                    ü                    7/8'                   

2'                    H<sub>0</sub>Ψ                    b                    '                   

3'                    'E~                    à                    ï                    'Y                    à                    ü                    'E~                    v̄                    |                    ï                    ï                    r                    |                    γ<sub>0</sub>                    '                   

4.                    'E~                    '                   

5.                    'E~                    γ<sub>0</sub>                    à                    No                    à                    '                   

6'                    κ                    Ψ                    ρ                    °                    à                    ƒ                    à                    à                    °                    à                     
'                    ,                   

7'                    κ                    Ψ                    ρ                    à                    G'                   

8'                    κ                    Ψ                    ρ                    τ                    '                    ,                   

9'                    H<sub>0</sub>                    ρ                    τ                    'E~                    H<sub>0</sub>                    Â                   

^                    H~                    Ÿ↓                    '                   

1.                    'E~                    ü                    7/8                    à                    °                    7/8'                   

2'                    b                    '

—

$$3' \quad H_2\Psi \quad \rho \quad \tilde{E} \quad \tilde{a} \quad \bar{G}'$$

4.  $\mathbb{H}\Psi$        $\dot{\rho}$        ${}^{q\rho}$        $\grave{a}\nabla\grave{a}$        $\grave{a}$        $\grave{a}$        ${}^{q\rho}$        $\grave{a}$

' ,

5.  $H_\Psi$        $\rho \approx 1$  ,

6.  $\rho \sim E^{-1} H$  à κ ω'

7.  $\tau \cdot E \cdot \rho$        $\alpha$        $L \cdot \hat{A}$

$\sim$      $\vdash$      $\downarrow$

1. 'E<sup>~</sup>    卜    ă<sub>==</sub> '

$$2. \quad \tilde{E}_{\varphi} \quad N_0 \quad \tau \quad \hat{A}$$
$$\hat{\psi} \sim H\psi \quad \text{и} \quad \hat{\psi}_\downarrow$$

1' E<sup>~</sup> H<sub>a</sub> H<sub>a</sub>      ã      ã    ı    ı    ı  
                U                 Â

$$\mathbb{U} \quad \hat{A}$$
[illegible]

ĩ ï ɾ    ↕    ã    ↕    í    Â

$$\mathbb{K}^9 \quad H_\psi \chi_\psi \quad H_\psi W'E \quad H_\psi$$
 $\hat{A} \approx \hat{\Lambda} \hat{T}$ 
$$\hat{W} \sim$$
$$\hat{H} \sim G \quad H'$$
$$\hat{\psi} \sim \psi_9 \quad \text{đ}$$
$$\hat{u} \sim \frac{1}{\sqrt{r}} \left( \frac{1}{r} \right)^{\frac{1}{2}}$$
$$\hat{J} \sim \hat{A}$$
$$\dot{\rho} \quad G \tilde{E} \quad H \psi \quad \dot{\rho} \quad H \quad \tilde{\psi} \quad b \quad \tau$$

-

 $\bar{w} \quad \hat{A}$ 

H<sub>2</sub>W'E    й    г    H<sub>2</sub> Â  
H<sub>2</sub> ч    р    б    à í r    б Н<sub>2</sub> ~ ~ γ    k  
H<sub>2</sub> Â

H<sub>2</sub>    |    |    10    р ~ 9    H<sub>2</sub> ψ  
h    ψ    Â

M    H<sub>2</sub> ψ    H<sub>2</sub> 9    h '    H<sub>2</sub> б    F    б  
F ~    H<sub>2</sub> η ч    Â    H<sub>2</sub> ~ б    F ~    1    γ    H<sub>2</sub> ~  
e w    H<sub>2</sub>    h    Â

M w    9    H<sub>2</sub> ψ    ψ    χ    ψ ~    H<sub>2</sub>W'E    № ≠    || 10  
5 ^    η r    H<sub>2</sub> w    ~    й    ψ    ~    à  
D    à    б    ì r    ~    η r    H<sub>2</sub>    H<sub>2</sub> γ ì    à    H<sub>2</sub> ψ    й Â  
~    A    Â

M H<sub>2</sub>    й    ψ    γ ì р '     
^ w ~ ψ    à    à    '  
^ H<sub>2</sub> ~ ψ    9    '  
^ ~ ~    H<sub>2</sub> ^    ψ    ~  
^ ~    ψ    9    h    à χ    ψ    ì ì й    '  
^ л ~    H<sub>2</sub> =    ψ    '  
^ 'E ~    H<sub>2</sub>    №    ì r    H<sub>2</sub> η ч №    ψ    '  
^ ≠ ~    '  
^ ñ ~    ò №    Â

M ~    H<sub>2</sub> ψ    ψ    й    ψ    ò № ~    ì    ψ

-

ă H v à í à ŭ Ψ ~ l Ψ 9 H ||  
л ŭ ƒ й í ~ , τ ρ ĭ τ Â Ъ л ~  
Ψ ŭ η r H й ~ l 9 Â

HΨ χ Ψ Ψ ŭ ƒ ~ ĭ Ψ à H  
v à í à ŭ Ψ ~ HϞ ŭ η r H ~ A  
Â

M HΨ Ψ v H ƒ ~ e Â τ H Ъ ƒ  
G ƒ Ψ Ψ 9 γ ~ H HΨ  
й ĭ Â

H~ γ ↓ HΨ Ψ ' HΨ й ↓ HΨ Ψ ÂΨ h  
ч ~ ~ γ ĭ τ τ ~ ↓ HΨ Ψ Â

M л H l ƒ ~ ƒ HΨ Ψ Â Ъ ƒ Ψ ~  
HϞ Ψ ~ й ĭ τ Hη ч ƒ Â H ƒ  
HΨ Ψ ~ ~ η ƒ ~ ч Ψ ƒ Â

й '

^ w~ ~ ĭ ~ à m ~ ,  
^ H~ ~ Ъ ƒ Ψ l ,  
^ ~ ~ ,  
^ ~ ~ à = ,  
^ л~ ~ ĭ ~ à Â

ĭ H Ψ h ~ й й~ Ψ | ƒ ĭ ƒ  
' Â

—

У Э      Ì      Ƒ      Ь ѡ ѡ      Ү Ы Ӓ ӓ

$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & \bar{w} & \sim & \gamma & \gamma & H & \sim & \gamma & H & \bar{b} & \gamma & H & \gamma & \gamma & \gamma \\ H & \bar{z} & \bar{b} & \bar{i} & \gamma & H & & , & & & & & & & \\ \wedge & H & \sim & & & H & \bar{b} & & & H & \gamma & \gamma & \bar{z} & \sim & \\ H & & & & & & & , & & & & & & & \end{array}$$
$$\hat{A} = \frac{\int_{\mathbb{R}^n} \left( \sum_{j=1}^m |\partial_j u|^2 + |u|^2 \right) dx}{\int_{\mathbb{R}^n} |u|^2 dx}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \hat{\phantom{a}} & \sim \bar{w} & H\bar{b} & \dot{\bar{t}} & H & \sim & H\bar{z}\bar{b} \\ \dot{\bar{t}}\bar{r} & H & & H\eta\psi\bar{f} & \hat{A} & & \end{array}$$
[illegible][illegible]
$$\mathbb{V} \quad \tilde{\eta} \quad \psi \quad h \quad \bar{w} \quad \mathbb{F} \quad \mathbb{H} \psi \psi \quad \mathbb{H} \quad \chi \quad \hat{u}$$
$$\begin{array}{ccccccc} G & & H_1 H_2 \parallel \tilde{\tau} & & \tilde{\tau} \psi & h & \tau \\ \parallel \tilde{\tau} & \bar{w} & H_1 & & H_2 & \tilde{\tau} & \hat{A} \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} H & \bar{W} & \tilde{U} & \sim & \tilde{U} & \not{F} & \sim & \gamma & \dot{t} & \tau & H\tilde{U} \\ \psi & & \sim & \psi & h & \tilde{t} & L & \hat{A} & & & \end{array}$$



-

$$\eta \quad r \quad \mathfrak{b} \quad \psi \quad H_2 \quad \bar{w} \quad \sim \quad H_2 \psi \psi \quad \mathfrak{b} \quad \prime \quad \psi \quad \mathfrak{T} \\ = \hat{A}$$

$$\mathfrak{M} \mathfrak{X} \quad H_2 \quad \tau \quad \psi \quad \sim \quad \tau H_2 \mathfrak{N} \mathfrak{e} \mathfrak{z} \quad \prime \quad \circ \quad \grave{a} \\ \mathfrak{U} \quad \hat{A}$$

$$H_2 \quad \gamma \quad \psi \quad \mathfrak{L} \quad H_2 \psi W'E \quad \grave{a} \quad \psi \quad \mathfrak{g} \quad \mathfrak{r} \quad \grave{a} \quad \grave{a} \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{r} \quad \grave{a} \\ \mathfrak{X} \quad F \quad \psi \quad \grave{a} \psi \quad H_2 \mathfrak{F} \quad H_2 \mathfrak{F} \quad \tau \quad \mathfrak{z} \quad = \\ H_2 \quad \sim \quad \mathfrak{Z} \quad \gamma \quad \psi \quad \mathfrak{T} \quad h \quad \mathfrak{r} \quad \circ \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{b} \quad \psi \quad \tau \\ \prime \quad \hat{A}$$

$$H_2 \mathfrak{M} \quad \tau H_2 \mathfrak{N} \mathfrak{e} \quad \sim \quad h \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{b} \quad \psi \quad H_2 \quad \bar{w} \\ \mathfrak{N} \mathfrak{e} \neq \quad = \hat{A}$$

$$\psi \quad = \quad \bar{w} \quad \bar{w} \quad \sim \quad \gamma \quad \mathfrak{y} \quad \hat{A}$$

$$H_2 \psi W'E \quad \mathfrak{L} \quad \mathfrak{b} \quad H_2 \psi \quad = \quad \hat{A} \quad = \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{Y} \quad \mathfrak{p} \quad \prime$$

1.  $H_2 \psi \quad \grave{a} \mathfrak{g} \quad \mathfrak{i} \quad \prime$
2.  $H_2 \quad \prime$
3.  $\quad = \quad H_2 \quad \prime$
4.  $\quad \grave{a} \quad \mathfrak{i} \quad \grave{a} \quad \prime$
5.  $\mathfrak{i} \quad \mathfrak{r} \quad H_2 \quad \hat{A}$

$$\psi \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{Y} \quad = \quad H_2 \psi \quad H_2 \quad = \quad \mathfrak{H} \quad \mathfrak{L} \quad H_2 \psi W \\ 'E \quad \tau \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{N} \mathfrak{e} \quad \mathfrak{U} \quad \mathfrak{F} \quad \psi \quad H_2 \quad = \quad \hat{A}$$

$$\psi \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{Y} \quad H_2 \psi W'E \quad = \quad \psi \quad \bar{w} \\ \beta \quad H_2 \hat{A}$$



—

[illegible]

-

A      Â ψ      ‘      γ ÿ ρ ‘

^      w̄ ~ ψ      9      ã      ã      ’

^      H ~ ψ      ð ¤      ’’

^      ˆˆˆ ~ ψ 9      ˆ      h      ˆ      ’

^      ~      H<sub>v</sub>      ¤      ï      ¤      ’’

^      J ~      τ G ψ      9      ’      ’

^      ‘E ~ ψ      ã      β      H<sub>0</sub>      τ H<sub>0</sub>      ð      h      ã

=      ’

^      ≠ ~      =      =      ^      í<sub>r</sub>      ã í      ã      ~’

^      ñ ~      b ψ      H<sub>0</sub>      ˆ      ï      ˆ H<sub>0</sub>      Â

H M Ž      ψ      ~      H<sub>0</sub>ψ      ÿ      ~      γ      H<sub>0</sub>ψ W‘E      b<sub>ˆ</sub>

ψ 9      ’      b      ψ      ~      =      ψ

=      L b ˆ      =      Â

ˆˆˆ M      b ψ      H<sub>0</sub>      ˆ      ï      ˆ      ï      ˆ ˆ ¤      ψ      H<sub>0</sub>      ψ

ã ψ      =      Â      H<sub>0</sub>      ψ      ã      =      b

~ ~      γ      b ¤      ÿ      Â      ~      í      ~      3

~      γ      ð      ‘E      Â

H b      ¶      ~      b      ï      b      A ¤      ÿ

ã      ð      ‘E      ~      ˆ      ˆ      ψ      ã ψ      =      ρ

Â

ˆˆˆ M w̄      H<sub>0</sub>ψ =      ‘E      H<sub>0</sub>      ~      H<sub>0</sub>ψ      ÿ      ê      †’

ˆˆˆ      †      ï      τ      W      Â      =      ‘E      ˆ      ¶      b ψ      H<sub>0</sub>      ψ      †      ã

F<sub>ˆ</sub>      =      ρ      Ḡ      ˆ      ˆ Â

-

$$\begin{aligned} & \text{M H} \quad \text{H} \quad \text{B} \quad \text{H}\Psi = \quad = \\ & \gamma \quad \text{H}\Psi\Psi \quad = \quad \hat{A} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{H}\Psi\Psi \quad \Psi \quad \Psi \quad \text{à}\Psi \quad \int \quad \text{à} \\ & \text{H}\eta \quad \Psi \quad \text{à} = \quad \text{à} \quad \text{H} \quad \Psi \quad \text{à}\Psi \quad \text{à} \\ & = \quad \text{à} = \quad \text{E} \quad \text{H}\Psi \quad \text{G} \quad \hat{A} \end{aligned}$$

$$\text{H}\Psi\Psi \quad \text{G} \quad \Psi \quad \hat{A}$$

$$\begin{aligned} & \text{M} \quad \uparrow \quad \neq \quad \text{“}\Psi\text{”à“}\gamma\rho\text{”à“}\gamma\text{”} \\ & \text{“}\text{”à“}\gamma\text{”à“}\gamma\text{”à“}\text{”} \quad \hat{A} \end{aligned}$$

$$\text{M} \quad \uparrow \quad \text{H}\Psi \quad \Psi \quad \sim \quad \hat{A}$$

$$\text{M} \quad \uparrow \quad \text{H}\Psi \quad \hat{A}$$

$$\begin{aligned} & \quad \text{L} \quad \text{M} \quad \text{E} \\ & \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{J} \end{aligned}$$